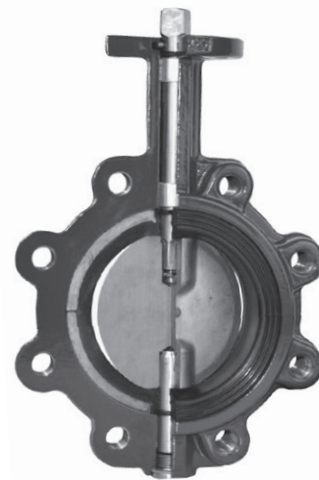


# ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

## СЕРИИ 375М - 376М

Новинка



### ОПИСАНИЕ

#### Шток затвора.

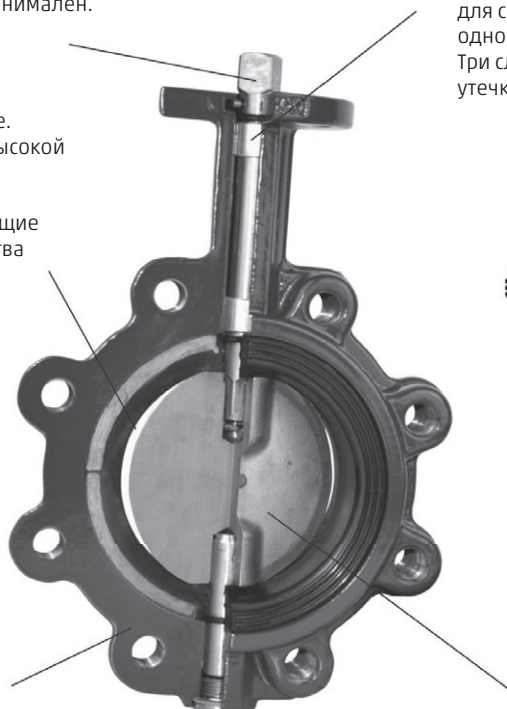
Двусоставная конструкция штока, при которой диск находится в «плавающем» положении. Зазор между штоком и диском затвора минимален.

#### Втулка и кольцевое уплотнение.

Металлическая самосмазывающаяся втулка, прекрасно выполняющая опорную (несущую) функцию. Внутренняя поверхность втулки футерована тетрафторэтиленом для снижения силы трения и односторонней нагрузки на шток затвора. Три слоя уплотнения сводят возможность утечки рабочей среды к минимуму.

#### Седло затвора.

Может использоваться в вакууме. Обладает износостойкостью и высокой уплотнительной способностью. Конструкция седла включает кольцевые ребра, обеспечивающие высокие уплотнительные свойства при контакте с фланцами. Криволинейная конфигурация футеровочного материала обеспечивает надежное уплотнение между седлом и штоком затвора. Бакелитовая основа уплотнения гарантирует отсутствие деформаций и упрощает замену.



#### Корпус затвора.

Имеет монтажные отверстия-проушины, удобен в установке. Подходит для монтажа на стандартные трубные фланцы. Конструкция и порядок испытаний в соответствии с требованиями стандартов MISS-SP-67 и API-598.

#### Диск затвора.

Утолщение по периметру диска затвора снижает его трение о седло затвора и механический износ и улучшает герметизирующие свойства. Изогнутая конструкция поверхности диска обеспечивает свободный поток рабочей среды через затвор. «Плавающая» конструкция диска обеспечивает соосное уплотнение и уменьшает механический износ седла затвора.

## КОДИРОВКА

| V     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 | 5 | X | E | 69                                                                                                                                                                                                   | M | - | RSD | - | NA77                                                                                                                                                                                           | - | ... | - | RF01 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|------|
| V     | ТИП ПРИВОДА:<br>V = без управления<br>L = рукоятка<br>R = редуктор<br>CAD = двусторонний пневмопривод CA<br>CYD = двусторонний пневмопривод CY                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |   | CYS = односторонний пневмопривод CY<br>CAS = односторонний пневмопривод CA<br>CRD = двусторонний пневмопривод CR<br>CRS = односторонний пневмопривод CR<br>AOX = электропривод                       |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| 3     | МАТЕРИАЛ КОРПУСА:<br>3 = корпус из чугуна EN-GJS-400-15<br>4 = корпус из углеродистой стали WCB<br>5 = корпус из нержавеющей стали AISI 304                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   | 6 = корпус из нержавеющей стали AISI 316<br>7 = корпус из бронзы-алюминия C95400<br>8 = корпус из специального материала                                                                             |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| 7     | ИСПОЛНЕНИЕ ДИСКОВОГО ЗАТВОРА:<br>7 = исполнение WAFER (межфланцевый)<br>8 = исполнение LUG (с проушинами)<br>9 = исполнение FLANGE (фланцевый)                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| 5     | МАТЕРИАЛ ДИСКА:<br>2 = диск из нержавеющей стали SS316 с керамическим покрытием<br>3 = диск из углеродистой стали<br>4 = диск из чугуна EN-GJS-400-15 (покрытие – Nylon, 200 мкм)<br>5 = диск из чугуна EN-GJS-400-15 (покрытие – никелирование)<br>6 = диск из нержавеющей стали AISI 316 (для Dn25/32 – SS304)<br>7 = диск из бронзы-алюминия C95400<br>8 = диск из дуплекса 2205<br>9 = диск из супердуплекса 2507 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   | МАТЕРИАЛ ФУТЕРОВКИ (ОПЦИЯ):<br>P = диск с футеровкой PTFE<br>H = диск с футеровкой Halar – ECTFE<br><br>Пример обозначения: 6H – диск из нержавеющей стали AISI 316 с футеровкой Halar – ECTFE |   |     |   |      |
| X     | НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ:<br>A = ANSI 150 (DN40-DN600)<br>K = PN10 (DN700-DN1200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |   | X = PN16 (DN40-DN600)                                                                                                                                                                                |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| E     | МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ ДИСКА:<br>E = EPDM<br>EH = EPDM-H<br>N = NBR<br>C = NBR Carbox<br>V = VITON<br>VX = VITON (FKMX) стойкий к пару<br>T = PTFE + EPDM<br>TV = PTFE + VITON<br>O = NEOPRENE<br>PU = POLYURETHANE                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   | -20 ÷ 110°C<br>-30 ÷ 135°C<br>-20 ÷ 80°C<br>-20 ÷ 80°C<br>-10 ÷ 160°C<br>-10 ÷ 160°C<br>-10 ÷ 120°C<br>-10 ÷ 150°C<br>-20 ÷ 90°C<br>-20 ÷ 80°C                                                       |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| 69    | РАЗМЕР КЛАПАНА:<br>66 = DN25 1"<br>67 = DN32 1 1/4"<br>68 = DN40 1-1/2"<br>69 = DN50 2"<br>70 = DN65 2-1/2"<br>71 = DN80 3"<br>72 = DN100 4"<br>73 = DN125 5"<br>74 = DN150 6"<br>75 = DN200 8"<br>76 = DN250 10"                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   | 77 = DN300 12"<br>78 = DN350 14"<br>79 = DN400 16"<br>80 = DN450 18"<br>81 = DN500 20"<br>82 = DN600 24"<br>83 = DN700 28"<br>84 = DN800 32"<br>85 = DN900 36"<br>86 = DN1000 40"<br>87 = DN1200 48" |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| M     | ОПЦИЯ 7:<br>M = идентификатор производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| RSD   | ОПЦИЯ 1:<br>RSD = ручной дублер<br>K14 (K17, K22) = квадрат вала, отличительный от стандартного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| NA77  | ОПЦИЯ 2:<br>NA(*77) = распределитель NAMUR (*мод. соленоида)<br>CC600 = позиционер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |   | CC800 = СМАРТ позиционер<br>ERD = позиционер<br>YT = позиционер (мод. 1000, 2500, 3300, ..)                                                                                                          |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| SBA   | ОПЦИЯ 3:<br>SBA = блок концевых датчиков                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| FR    | ОПЦИЯ 4:<br>FR = фильтр-регулятор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| FF    | ОПЦИЯ 5:<br>FF = комплект ответных фланцев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| 24VDC | ОПЦИЯ 6 (*при выборе HQ/HQ-PCU):<br>220VAC = напряжение питания электропривода 220VAC<br>24VDC = напряжение питания электропривода 24VDC<br>380VAC = напряжение питания электропривода 380VAC                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |
| RF01  | СПЕЦИАЛЬНАЯ СБОРКА:<br>RF01(02, 03, ..) = специальная сборка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |   |                                                                                                                                                                                                |   |     |   |      |

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ НА ВАЛУ ДИСКОВОГО ЗАТВОРА (БЕЗ УЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА ЗАПАСА)

| DN     | Перепад давления |       |        |        |
|--------|------------------|-------|--------|--------|
|        | 0 бар            | 6 бар | 10 бар | 16 бар |
| DN040  | 9                |       | 13     | 14     |
| DN050  | 11               |       | 14     | 16     |
| DN065  | 16               |       | 18     | 20     |
| DN080  | 16               |       | 20     | 22     |
| DN100  | 27               |       | 30     | 35     |
| DN125  | 35               |       | 40     | 46     |
| DN150  | 66               |       | 75     | 90     |
| DN200  | 88               |       | 105    | 137    |
| DN250  | 165              |       | 220    | 250    |
| DN300  | 220              |       | 330    | 380    |
| DN350  | 390              |       | 500    |        |
| DN400  | 510              |       | 650    |        |
| DN450  | 735              |       | 1150   |        |
| DN500  | 910              |       | 1480   |        |
| DN600  | 1340             |       | 2130   |        |
| DN700  |                  | 3000  | 3600   |        |
| DN800  |                  | 3900  | 4700   |        |
| DN900  |                  | 6000  | 7200   |        |
| DN1000 |                  | 9000  | 10500  |        |
| DN1200 |                  | 12500 | 15000  |        |

МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ ДИСКОВОГО ЗАТВОРА

| DN  | EPDM-HT                  | NBR       | NBR – CARBOX  | NBR – WHITE | PTFE + EPDM | FKM (VITON) | PU         |
|-----|--------------------------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------------|------------|
|     | EPDM ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ | НБР       | НБР – КАРБОКС | НБР – БЕЛЫЙ | PTFE + EPDM | ФТОРКАУЧУК  | ПОЛИУРЕТАН |
| 40  | KGFEH0068M               | KGFN0068M | KGFC0068M     | KGFNW0068M  | KGFP0068M   | KGfV0068M   | KGfPU0068M |
| 50  | KGFEH0069M               | KGFN0069M | KGFC0069M     | KGFNW0069M  | KGFP0069M   | KGfV0069M   | KGfPU0069M |
| 65  | KGFEH0070M               | KGFN0070M | KGFC0070M     | KGFNW0070M  | KGFP0070M   | KGfV0070M   | KGfPU0070M |
| 80  | KGFEH0071M               | KGFN0071M | KGFC0071M     | KGFNW0071M  | KGFP0071M   | KGfV0071M   | KGfPU0071M |
| 100 | KGFEH0072M               | KGFN0072M | KGFC0072M     | KGFNW0072M  | KGFP0072M   | KGfV0072M   | KGfPU0072M |
| 125 | KGFEH0073M               | KGFN0073M | KGFC0073M     | KGFNW0073M  | KGFP0073M   | KGfV0073M   | KGfPU0073M |
| 150 | KGFEH0074M               | KGFN0074M | KGFC0074M     | KGFNW0074M  | KGFP0074M   | KGfV0074M   | KGfPU0074M |
| 200 | KGFEH0075M               | KGFN0075M | KGFC0075M     | KGFNW0075M  | KGFP0075M   | KGfV0075M   | KGfPU0075M |
| 250 | KGFEH0076M               | KGFN0076M | KGFC0076M     | KGFNW0076M  | KGFP0076M   | KGfV0076M   | KGfPU0076M |
| 300 | KGFEH0077M               | KGFN0077M | KGFC0077M     | KGFNW0077M  | KGFP0077M   | KGfV0077M   | KGfPU0077M |
| 350 | KGFEH0078M               | KGFN0078M | KGFC0078M     |             | KGFP0078M   | KGfV0078M   |            |
| 400 | KGFEH0079M               | KGFN0079M | KGFC0079M     |             | KGFP0079M   | KGfV0079M   |            |
| 450 | KGFEH0080M               | KGFN0080M | KGFC0080M     |             | KGFP0080M   | KGfV0080M   |            |
| 500 | KGFEH0081M               | KGFN0081M | KGFC0081M     |             | KGFP0081M   | KGfV0081M   |            |
| 600 | KGFEH0082M               | KGFN0082M | KGFC0082M     |             | KGFP0082M   | KGfV0082M   |            |

СОСТАВ РЕМКМПЛЕКТА:

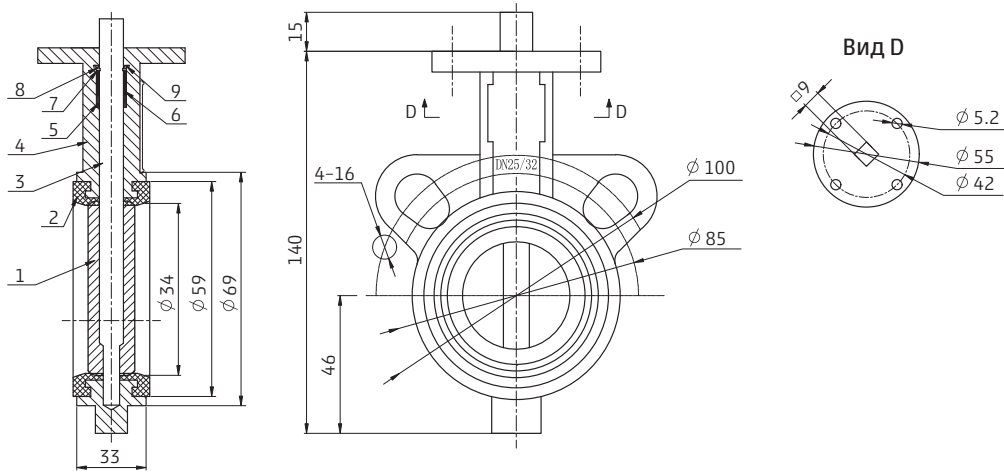
- Уплотнение диска – 1 шт.
- Подшипник вала – 2 шт.
- Штифт – 1 шт.
- Кольцо уплотнительное – 3 шт.
- Шайба уплотнительная – 1 шт.
- Заглушка паза – 1 шт.



ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ V(L)376XE67M DN 25/32

СОСТАВ И РАЗМЕРЫ ЗАТВОРОВ:

Под установку привода



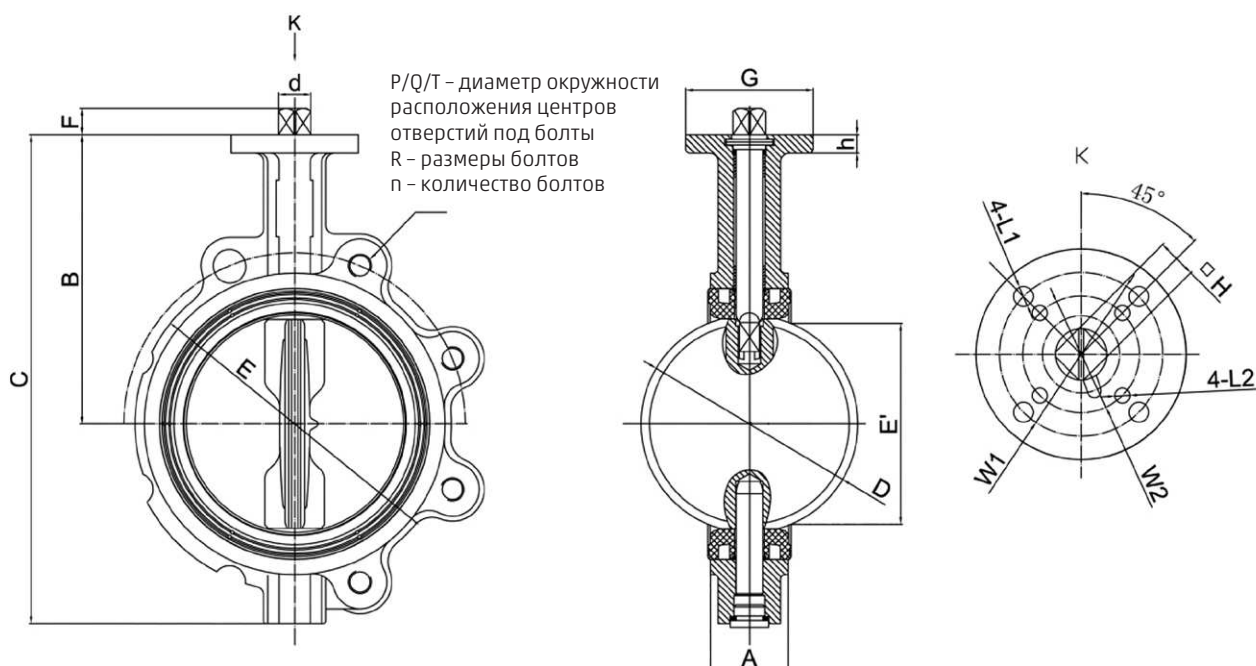
| № пп | НАИМЕНОВАНИЕ     | МАТЕРИАЛ            |
|------|------------------|---------------------|
| 1    | Диск             | 304 CF8M            |
| 2    | Седло            | NBR EPDMH           |
| 3    | Шток             | SS420               |
| 4    | Корпус           | Высокопрочный чугун |
| 5    | Уплотнение штока | NBR EPDM            |
| 6    | Опора            | PTFE                |
| 7    | Кольцо           | EPDM                |
| 8    | Уплотнение       | EPDM                |
| 9    | Сальник          |                     |

РАЗМЕРЫ И КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ДЛЯ ЗАТВОРОВ V(L) 376XE67M

| DN | МОДЕЛЬ       | A  | B    | L  | PCD | N-ØD | ISO 5211 | N*M |
|----|--------------|----|------|----|-----|------|----------|-----|
| 25 | V(L)376XE66M | 93 | 44,5 | 33 | 85  | 2-14 | F05      | 14  |
| 32 | V(L)376XE67M | 93 | 44,5 | 33 | 100 | 2-19 | F05      | 14  |

## РАЗМЕРЫ

Дисковые затворы межфланцевого типа и затворы с монтажными проушинами диаметром условного прохода 1,5-12"



## ПРИМЕЧАНИЕ:

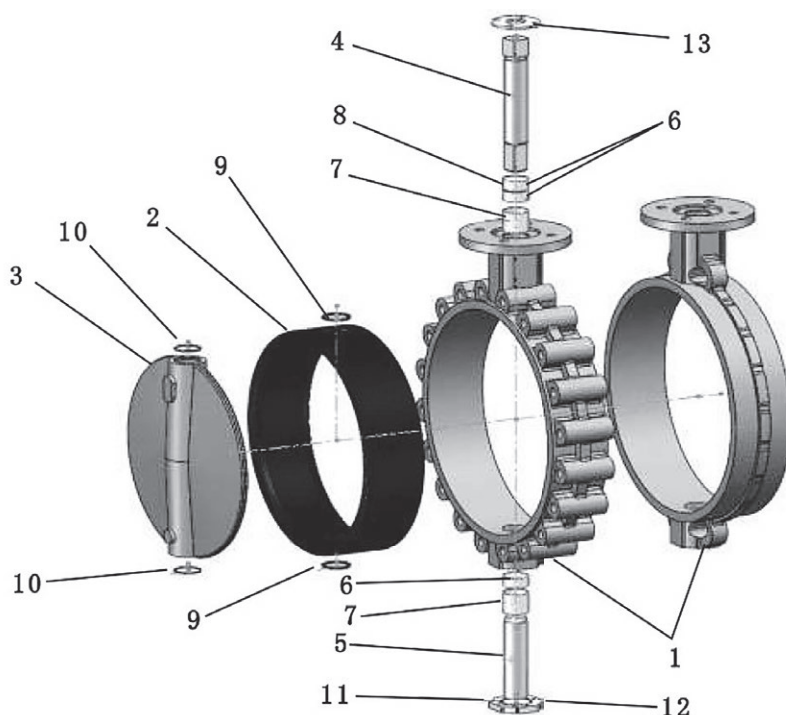
1. P: соответствуют требованиям стандарта ANSI B16.5 - 150 фунтов;  
Q: соответствуют требованиям стандарта GB9113.1 - PN (номинальное давление) 1,0;  
T: соответствуют требованиям стандарта GB9113.1 - PN (номинальное давление) 1,6.
2. Размеры G, W, L, □H, F соответствуют требованиям стандарта ISO5211.  
Также могут быть выполнены на заказ в соответствии с требованиями заказчика.
3. Размеры R, n выбираются, исходя из различных стандартов фланцев.
4. Присоединительные фланцы выбираются с учетом размеров специальных фланцев.

## РАЗМЕРЫ

| Диаметры | мм           | 40   | 50    | 65    | 80    | 100   | 125  | 150   | 200    | 250     | 300     |
|----------|--------------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|---------|---------|
|          | дюймы        | 1,5" | 2"    | 2,5"  | 3"    | 4"    | 5"   | 6"    | 8"     | 10"     | 12"     |
| A        |              | 33   | 43    | 46    | 46    | 52    | 56   | 56    | 60     | 68      | 78      |
| B        |              | 125  | 140   | 153   | 159   | 178   | 190  | 204   | 238    | 269     | 307     |
| C        |              | 191  | 216   | 232   | 250   | 285   | 320  | 345   | 414    | 473     | 544     |
| ØD       |              | 44   | 56    | 68    | 80,5  | 106   | 131  | 153   | 205    | 256     | 307     |
| ØE       |              | 90   | 110   | 124   | 137   | 170   | 199  | 226   | 285    | 336     | 396     |
| E'       |              | 29   | 36    | 50    | 66    | 92    | 118  | 142   | 196    | 247     | 297     |
| F        |              | 11   | 11    | 15    | 15    | 18    | 18   | 19    | 23     | 23      | 28      |
| □H       |              | 11   | 11    | 14    | 14    | 14    | 14   | 17    | 17     | 22      | 22      |
| Ød       |              | 14,5 | 14,5  | 18    | 18    | 22    | 22   | 22    | 28     | 28      | 35      |
| ØG       |              | 65   | 65    | 90    | 90    | 90    | 90   | 90    | 125    | 152     | 152     |
| ØL2/ØL1  |              | 7    | 7     | 7/9   | 7/9   | 7/9   | 9    | 9     | 9/11   | 11/13   | 11/13   |
| ØW2/ØW1  |              | 50   | 50    | 50/70 | 50/70 | 50/70 | 70   | 70    | 70/102 | 102/125 | 102/125 |
| h        |              | 11   | 11    | 13    | 13    | 13    | 13   | 13    | 14     | 15      | 16      |
| ØP/150LB |              | 98,5 | 120,5 | 139,5 | 152,5 | 190,5 | 216  | 241,5 | 298,5  | 362     | 432     |
| ØQ/PN10  |              | 110  | 125   | 145   | 160   | 180   | 210  | 240   | 295    | 350     | 400     |
| ØT/PN16  |              | 110  | 125   | 145   | 160   | 180   | 210  | 240   | 295    | 355     | 410     |
| n        | ANSI CL150   | 4    | 4     | 4     | 4     | 8     | 8    | 8     | 8      | 12      | 12      |
|          | PN1.0        | 4    | 4     | 8     | 8     | 8     | 8    | 8     | 8      | 12      | 12      |
|          | PN1.6        | 4    | 4     | 8     | 8     | 8     | 8    | 8     | 12     | 12      | 12      |
| R        | ANSI CL150   | 1/2" | 5/8"  | 5/8"  | 5/8"  | 5/8"  | 3/4" | 3/4"  | 3/4"   | 7/8"    | 7/8"    |
|          | PN1.0        | M16  | M16   | M16   | M16   | M16   | M16  | M20   | M20    | M20     | M20     |
|          | PN1.6        | M16  | M16   | M16   | M16   | M16   | M16  | M20   | M20    | M24     | M24     |
| Вес (кг) | межфланцевые | 1,3  | 2,1   | 2,6   | 2,9   | 4,7   | 6,4  | 7,7   | 13     | 20,5    | 31,5    |
|          | с проушинами | 2,1  | 3,1   | 3,9   | 4,9   | 6,1   | 9,8  | 10,2  | 17,6   | 24,9    | 36,5    |

## КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Дисковые затворы межфланцевого типа и затворы с монтажными проушинами с диаметром условного прохода 14-24"



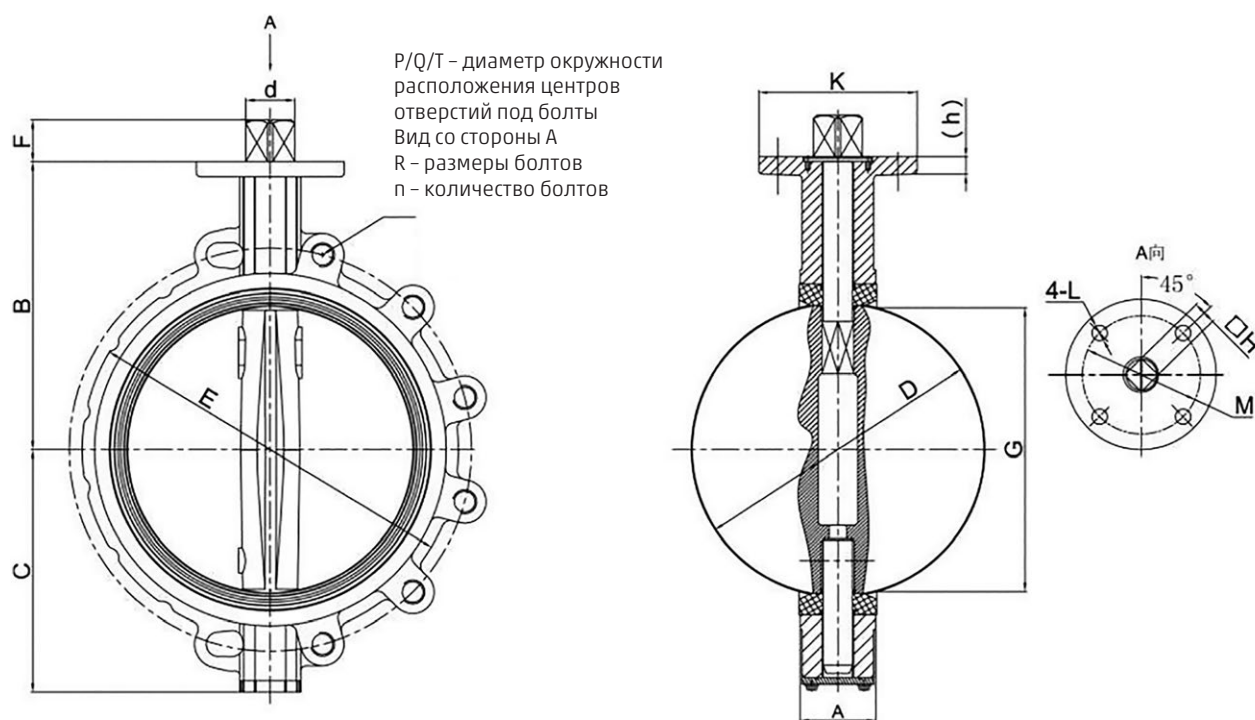
ПРИМЕЧАНИЕ:

Основные детали затвора могут быть изготовлены из иных материалов в соответствии с особыми требованиями заказчика.

|           | ДЕТАЛЬ                      | МАТЕРИАЛ                                                                                                   | СТАНДАРТ СООТВЕТСТВИЯ                                     |
|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1         | Корпус                      | Чугун с шаровидным графитом                                                                                | ASTM A536-Gr. 65-45-12~EN-GJS-400-15                      |
|           |                             | Углеродистая сталь                                                                                         | ASTM A216 WCB, WCC; ASTM A352 LCB, LCC                    |
|           |                             | Нержавеющая сталь                                                                                          | ASTM A351 CF8, CF8M                                       |
|           |                             | Алюминиевая бронза                                                                                         | ASTM B148 C95400, C95500, C95800                          |
| 2         | Седло                       | Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)                                                                           |                                                           |
|           |                             | Этиленпропилендиеновый каучук (тройной сополимер) (EPDM)                                                   |                                                           |
|           |                             | Фторкаучук (VITON)                                                                                         |                                                           |
|           |                             | Хайпалон (хлорсульфированный полиэтилен) (ХСПЭ, CSM)                                                       |                                                           |
|           |                             | Хлоропреновый каучук (Neoprene)                                                                            |                                                           |
|           |                             | Политетрафторэтилен (ПТФЭ)                                                                                 |                                                           |
| 3         | Диск                        | Чугун с шаровидным графитом                                                                                | ASTM A536-Gr. 65-45-12, EN-GJS-400-15                     |
|           |                             | Нержавеющая сталь                                                                                          | ASTM A351 CF8, CF8M, CF3, CF3M;<br>SAF2205, SAF2507, CW6M |
|           |                             | Алюминиевая бронза                                                                                         | ASTM B148 C95400, C95500, C95800                          |
|           |                             | Чугун с шаровидным графитом с никелевым гальваническим покрытием<br>либо футеровкой полиамидом (нейлоном)  |                                                           |
|           |                             | Диск с футеровкой поверхности политетрафторэтиленом                                                        |                                                           |
|           |                             | Диск с покрытием этиленовым хлортрифторэтиленполимером<br>(Harlar-ECTFE) либо политетрафторэтиленом (ПТФЭ) |                                                           |
| 4         | Верхний шток                | Нержавеющая сталь                                                                                          | ASTM A276 SS420, ASTM A564 17-4PH,<br>ASTM A182 F51 и др. |
| 5         | Нижний шток                 | Нержавеющая сталь                                                                                          | ASTM A276 SS420, ASTM A564 17-4PH,<br>ASTM A182 F51 и др. |
| 6/7       | Втулка                      | Углеродистая сталь                                                                                         |                                                           |
| 8/9/10/11 | Уплотнительное<br>кольцо    | Эластомер из того же материала, из которого изготовлено седло затвора                                      |                                                           |
| 12        | Хвостовая крышка            | Углеродистая сталь                                                                                         |                                                           |
| 13        | Нажимная<br>крышка сальника | Углеродистая сталь                                                                                         |                                                           |

## РАЗМЕРЫ

Дисковые затворы межфланцевого типа и затворы с монтажными проушинами диаметром условного прохода 14-24"



## ПРИМЕЧАНИЕ:

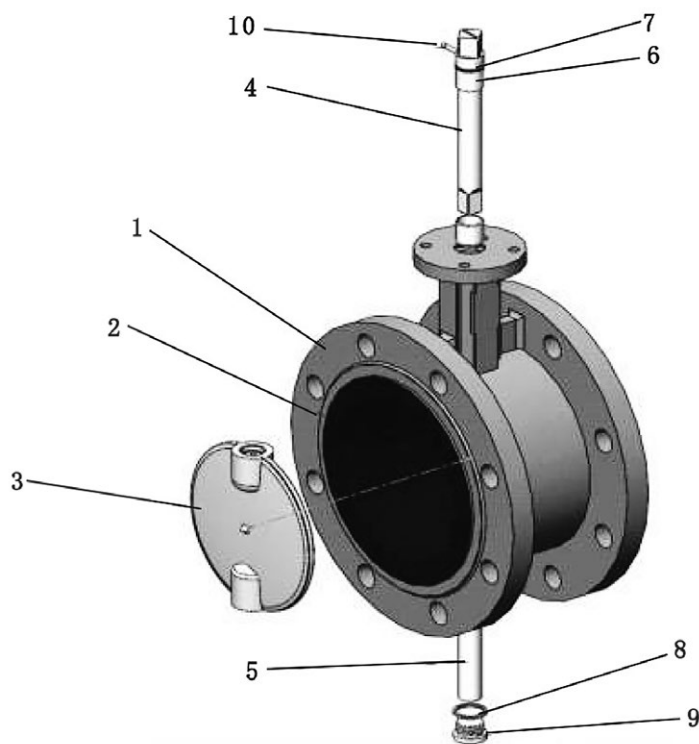
1. Р: соответствуют требованиям стандарта ANSI B16.5 – 150 фунтов;  
Q: соответствуют требованиям стандарта GB9113.1 – PN (номинальное давление) 1,0;  
T: соответствуют требованиям стандарта GB9113.1 – PN (номинальное давление) 1,6.
2. Размеры K, L, M, H, F соответствуют требованиям стандарта ISO5211.  
Также могут быть выполнены на заказ в соответствии с требованиями заказчика.
3. Размеры R, n выбираются, исходя из различных стандартов фланцев, в соответствии с требованиями, указанными в заказе.
4. Присоединительные фланцы выбираются с учетом размеров специальных фланцев.

## РАЗМЕРЫ

| Диаметры   | мм           | 350 | 400 | 450    | 500    | 600    |
|------------|--------------|-----|-----|--------|--------|--------|
|            | дюймы        | 14" | 16" | 18"    | 20"    | 24"    |
| A          |              | 78  | 102 | 114    | 127    | 154    |
| B          |              | 340 | 388 | 415    | 441    | 505    |
| C          |              | 293 | 322 | 350    | 384    | 445    |
| ØD         |              | 339 | 390 | 440    | 491    | 592    |
| ØE         |              | 446 | 500 | 545    | 600    | 718    |
| F          |              | 29  | 37  | 37     | 47     | 47     |
| G          |              | 330 | 376 | 425    | 474    | 572    |
| Ød         |              | 36  | 48  | 48     | 60     | 60     |
| □H         |              | 27  | 27  | 36     | 36     | 46     |
| ØK         |              | 175 | 175 | 210    | 210    | 210    |
| ØL         |              | 18  | 18  | 21,5   | 21,5   | 21,5   |
| ØM         |              | 140 | 140 | 165    | 165    | 165    |
| ØP / 150LB |              | 476 | 540 | 578    | 635    | 749    |
| ØQ / PN10  |              | 460 | 515 | 565    | 620    | 725    |
| ØT / PN16  |              | 470 | 525 | 585    | 650    | 770    |
| n          | PN1,0        | 16  | 16  | 20     | 20     | 20     |
|            | PN1,6        | 16  | 16  | 20     | 20     | 20     |
|            | ANSI / 150LB | 12  | 16  | 16     | 20     | 20     |
| R          | PN1,0        | M20 | M24 | M24    | M24    | M27    |
|            | PN1,6        | M24 | M27 | M27    | M30    | M33    |
|            | ANSI / 150LB | 1"  | 1"  | 1-1/8" | 1-1/8" | 1-1/4" |
| Вес (кг)   | межфланцевые | 50  | 76  | 103    | 127    | 205    |
|            | с проушинами | 62  | 95  | 125    | 162    | 246    |

## КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Дисковые затворы двухфланцевого типа с диаметром условного прохода 2-12"



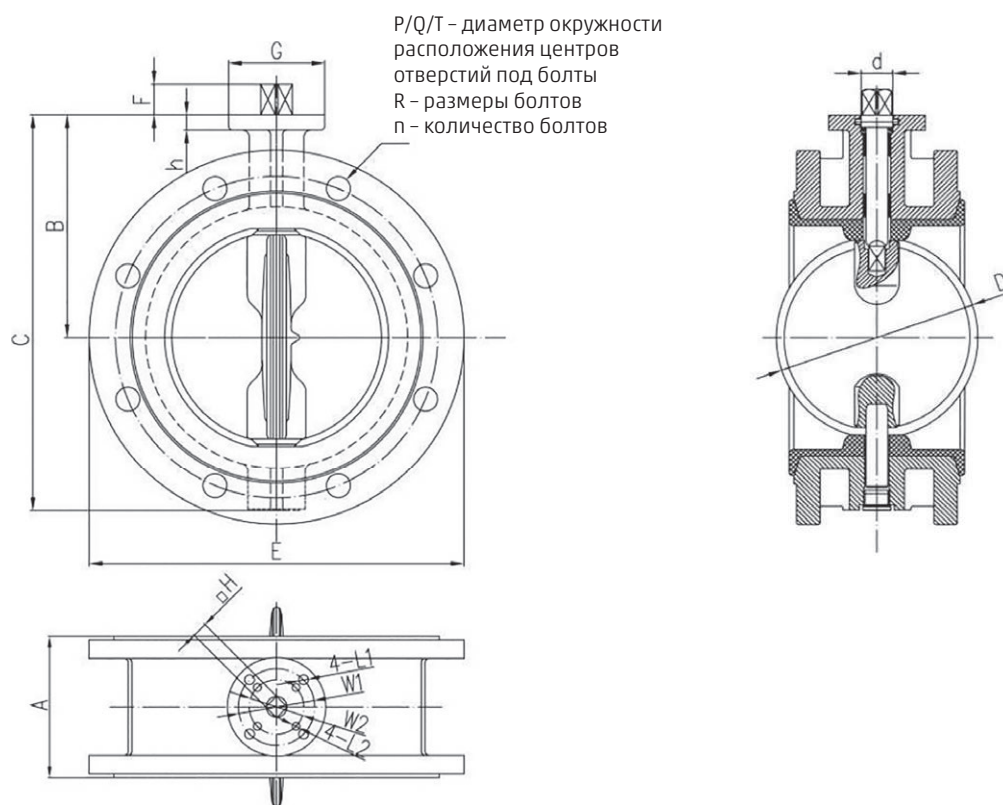
### ПРИМЕЧАНИЕ:

Основные детали затвора могут быть изготовлены из иных материалов в соответствии с особыми требованиями заказчика.

| ДЕТАЛЬ                  | МАТЕРИАЛ                                                                                                 | СТАНДАРТ СООТВЕТСТВИЯ                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 Корпус                | Чугун с шаровидным графитом                                                                              | ASTM A536-Gr. 65-45-12~EN-GJS-400-15                   |
|                         | Углеродистая сталь                                                                                       | ASTM A216 WCB, WCC; ASTM A352 LCB, LCC                 |
|                         | Нержавеющая сталь                                                                                        | ASTM A351 CF8, CF8M                                    |
|                         | Алюминиевая бронза                                                                                       | ASTM B148 C95400, C95500, C95800                       |
| 2 Седло                 | Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)                                                                         |                                                        |
|                         | Этиленпропилендиеновый каучук (тройной сополимер) (EPDM)                                                 |                                                        |
|                         | Фторкаучук (VITON)                                                                                       |                                                        |
|                         | Хайпалон (хлорсульфированный полиэтилен) (ХСПЭ, CSM)                                                     |                                                        |
|                         | Хлоропреновый каучук (Neoprene)                                                                          |                                                        |
| 3 Диск                  | Политетрафторэтилен (ПТФЭ)                                                                               |                                                        |
|                         | Чугун с шаровидным графитом                                                                              | ASTM A536-Gr. 65-45-12, EN-GJS-400-15                  |
|                         | Нержавеющая сталь                                                                                        | ASTM A351 CF8, CF8M, CF3, CF3M; SAF2205, SAF2507, CW6M |
|                         | Алюминиевая бронза                                                                                       | ASTM B148 C95400, C95500, C95800                       |
|                         | Чугун с шаровидным графитом с никелевым гальваническим покрытием либо футеровкой полиамидом (нейлоном)   |                                                        |
|                         | Диск с футеровкой поверхности политетрафторэтиленом                                                      |                                                        |
| 4 Верхний шток          | Диск с покрытием этиленовым хлортрифторэтиленполимером (Hartlar-ECTFE) либо политетрафторэтиленом (ПТФЭ) |                                                        |
|                         | Нержавеющая сталь                                                                                        | ASTM A276 SS420, ASTM A564 17-4PH, ASTM A182 F51 и др. |
| 5 Нижний шток           | Нержавеющая сталь                                                                                        | ASTM A276 SS420, ASTM A564 17-4PH, ASTM A182 F51 и др. |
| 6 Втулка                | Углеродистая сталь                                                                                       |                                                        |
| 7 Уплотнительное кольцо | Эластомер из того же материала, из которого изготовлено седло затвора                                    |                                                        |
| 8 Шайба                 | Высокомолекулярное волокно                                                                               |                                                        |
| 9 Заглушка              | Углеродистая сталь                                                                                       |                                                        |
| 10 Ось                  | Углеродистая сталь                                                                                       |                                                        |

## РАЗМЕРЫ

Дисковые затворы двухфланцевого типа с диаметром условного прохода 2-12"



## ПРИМЕЧАНИЕ:

1. P: соответствуют требованиям стандарта ANSI B16.5 – 150 фунтов;  
Q: соответствуют требованиям стандарта GB9113.1 – PN (номинальное давление) 1,0;  
T: соответствуют требованиям стандарта GB9113.1 – PN (номинальное давление) 1,6.
2. Размеры K, L, M,  $\square H$ , F соответствуют требованиям стандарта ISO5211. Также могут быть выполнены на заказ в соответствии с требованиями заказчика.
3. Размеры R, n выбираются, исходя из различных стандартов фланцев, в соответствии с требованиями, указанными в заказе.
4. Присоединительные фланцы выбираются с учетом размеров специальных фланцев.

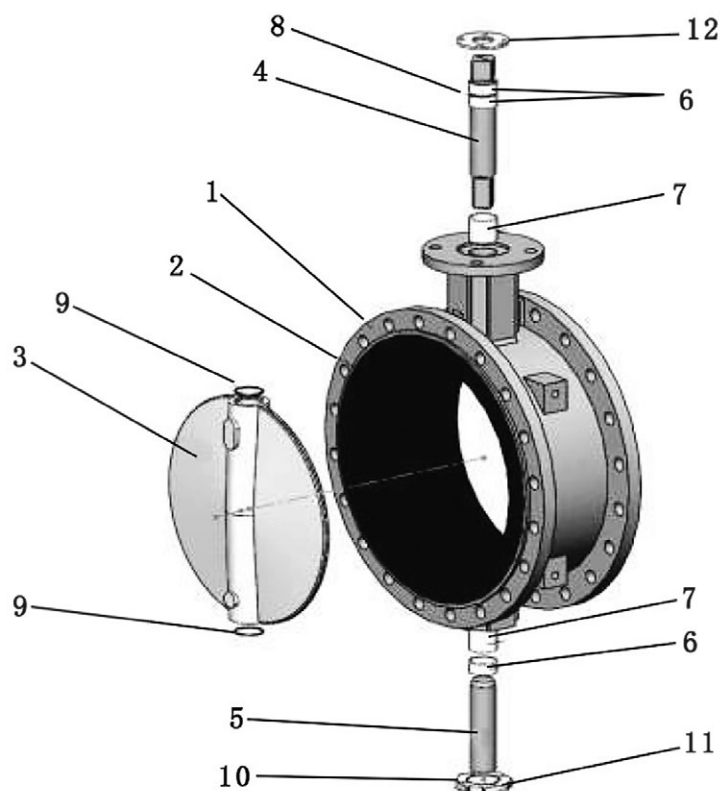
## РАЗМЕРЫ

| Диаметры                    | мм         | 50    | 65    | 80    | 100   | 125  | 150   | 200    | 250     | 300     |
|-----------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|---------|---------|
|                             | дюймы      | 2"    | 2,5"  | 3"    | 4"    | 5"   | 6"    | 8"     | 10"     | 12"     |
| A                           |            | 108   | 112   | 114   | 127   | 140  | 140   | 152    | 165     | 178     |
| B                           |            | 140   | 153   | 160   | 178   | 190  | 204   | 238    | 269     | 307     |
| C                           |            | 216   | 232   | 250   | 285   | 320  | 345   | 413    | 473     | 544     |
| $\emptyset D$               |            | 56    | 68    | 80,5  | 106   | 131  | 153   | 205    | 256     | 307     |
| $\emptyset E$               |            | 160   | 185   | 191   | 229   | 248  | 285   | 343    | 406     | 483     |
| F                           |            | 11    | 15    | 15    | 18    | 18   | 19    | 23     | 23      | 28      |
| $\emptyset G$               |            | 90    | 90    | 90    | 90    | 90   | 90    | 125    | 152     | 152     |
| h                           |            | 11    | 13    | 13    | 13    | 13   | 13    | 14     | 15      | 15      |
| $\square H$                 |            | 11    | 14    | 14    | 17    | 17   | 17    | 22     | 22      | 27      |
| $\emptyset d$               |            | 14,5  | 18    | 18    | 22    | 22   | 22    | 28     | 28      | 35      |
| $\emptyset L1/\emptyset L2$ |            | 7/9   | 7/9   | 7/9   | 7/9   | 9    | 9     | 9/11   | 11/13   | 11/13   |
| $\emptyset W1/\emptyset W2$ |            | 50/70 | 50/70 | 50/70 | 50/70 | 70   | 70    | 70/102 | 102/125 | 102/125 |
| $\emptyset P$               |            | 120,5 | 139,5 | 152,5 | 190,5 | 216  | 241,5 | 298,5  | 362     | 432     |
| $\emptyset Q$               |            | 125   | 145   | 160   | 180   | 210  | 240   | 295    | 350     | 400     |
| $\emptyset T$               |            | 125   | 145   | 160   | 180   | 210  | 240   | 295    | 355     | 410     |
| n                           | ANSI/150LB | 4     | 4     | 4     | 8     | 8    | 8     | 8      | 12      | 12      |
|                             | PN1,0      | 4     | 4     | 8     | 8     | 8    | 8     | 8      | 12      | 12      |
|                             | PN1,6      | 4     | 4     | 8     | 8     | 8    | 8     | 12     | 12      | 12      |
| R*                          | ANSI/150LB | 5/8"  | 5/8"  | 5/8"  | 5/8"  | 3/4" | 3/4"  | 3/4"   | 7/8"    | 7/8"    |
|                             | PN1,0      | M16   | M16   | M16   | M16   | M16  | M20   | M20    | M20     | M20     |
|                             | PN1,6      | M16   | M16   | M16   | M16   | M16  | M20   | M20    | M24     | M24     |
| Вес (кг)                    |            | 7     | 8     | 11    | 13    | 18   | 20    | 34     | 47      | 61      |

\* Размер гладкого сквозного отверстия R соответствует диаметру устанавливаемого болта согласно таблице.

## КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Дисковые затворы двухфланцевого типа с диаметром условного прохода 14-24"



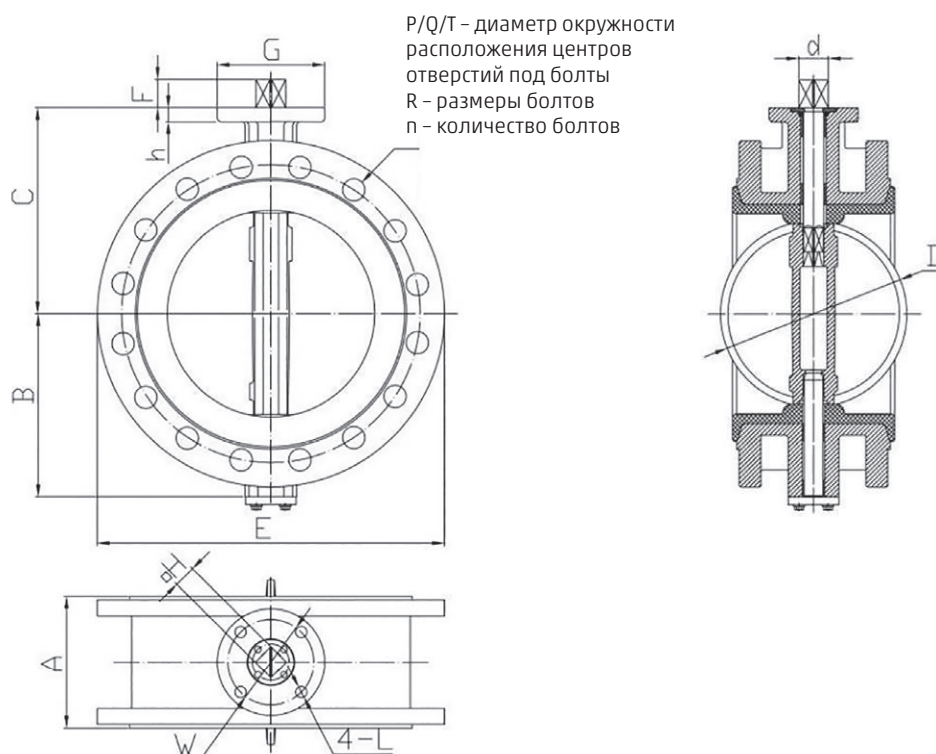
### ПРИМЕЧАНИЕ:

Основные детали затвора могут быть изготовлены из иных материалов в соответствии с особыми требованиями заказчика.

| ДЕТАЛЬ                       | МАТЕРИАЛ                                                                                                | СТАНДАРТ СООТВЕТСТВИЯ                                  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 Корпус                     | Чугун с шаровидным графитом                                                                             | ASTM A536-Gr. 65-45-12~EN-GJS-400-15                   |
|                              | Углеродистая сталь                                                                                      | ASTM A216 WCB, WCC; ASTM A352 LCB, LCC                 |
|                              | Нержавеющая сталь                                                                                       | ASTM A351 CF8~CF8M                                     |
|                              | Алюминиевая бронза                                                                                      | ASTM B148 C95400, C95500, C95800                       |
| 2 Седло                      | Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)                                                                        |                                                        |
|                              | Этиленпропилендиеновый каучук (тройной сополимер) (EPDM)                                                |                                                        |
|                              | Фторкаучук (VITON)                                                                                      |                                                        |
|                              | Хайпалон (хлорсульфированный полиэтилен) (ХСПЭ, CSM)                                                    |                                                        |
|                              | Хлоропреновый каучук (Neoprene)                                                                         |                                                        |
| 3 Диск                       | Политетрафторэтилен (ПТФЭ)                                                                              |                                                        |
|                              | Чугун с шаровидным графитом                                                                             | ASTM A536-Gr. 65-45-12~EN-GJS-400-15                   |
|                              | Нержавеющая сталь                                                                                       | ASTM A351 CF8, CF8M, CF3, CF3M; SAF2205, SAF2507, CW6M |
|                              | Алюминиевая бронза                                                                                      | ASTMB148 C95400, C95500, C95800                        |
|                              | Чугун с шаровидным графитом с никелевым гальваническим покрытием либо футеровкой полиамидом (нейлоном)  |                                                        |
|                              | Диск с футеровкой поверхности политетрафторэтиленом                                                     |                                                        |
| 4 Верхний шток               | Диск с покрытием этиленовым хлортрифторэтиленполимером (Hartar-ECTFE) либо политетрафторэтиленом (ПТФЭ) |                                                        |
|                              | Нержавеющая сталь                                                                                       | ASTM A276 SS420, ASTM A564 17-4PH, ASTM A182 F51 и др. |
| 5 Нижний шток                | Нержавеющая сталь                                                                                       | ASTM A276 SS420, ASTM A564 17-4PH, ASTM A182 F51 и др. |
| 6/7 Втулка                   | Углеродистая сталь                                                                                      |                                                        |
| 8/9/10 Уплотнительное кольцо | Эластомер из того же материала, из которого изготовлено седло затвора                                   |                                                        |
| 11 Хвостовая крышка          | Углеродистая сталь                                                                                      |                                                        |
| 12 Нажимная крышка сальника  | Углеродистая сталь                                                                                      |                                                        |

## РАЗМЕРЫ

Дисковые затворы двухфланцевого типа с диаметром условного прохода 14-24"



## ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Р: соответствуют требованиям стандарта ANSI B16.5 – 150 фунтов;  
 Q: соответствуют требованиям стандарта GB9113.1 – PN (номинальное давление) 1,0;  
 T: соответствуют требованиям стандарта GB9113.1 – PN (номинальное давление) 1,6.
2. Размеры K, L, M, PN, F соответствуют требованиям стандарта ISO5211.  
 Также могут быть выполнены на заказ в соответствии с требованиями заказчика.
3. Размеры R, n выбираются, исходя из различных стандартов фланцев, указанных в заказе.
4. Присоединительные фланцы выбираются с учетом размеров специальных фланцев.

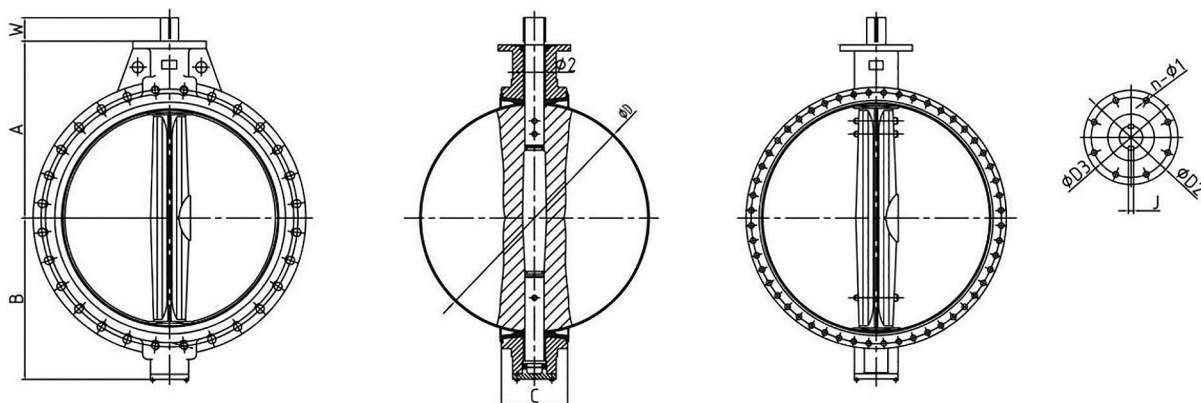
## РАЗМЕРЫ

| Диаметры | мм         | 350     | 400 | 450     | 500    | 600    |
|----------|------------|---------|-----|---------|--------|--------|
|          | дюймы      | 14"     | 16" | 18"     | 20"    | 24"    |
| A        |            | 190     | 216 | 222     | 229    | 267    |
| B        |            | 290     | 320 | 343     | 377    | 438    |
| C        |            | 340     | 388 | 415     | 441    | 505    |
| ØD       |            | 336     | 396 | 447     | 497    | 600    |
| ØE       |            | 505     | 565 | 615     | 670    | 780    |
| F        |            | 29      | 37  | 37      | 48     | 48     |
| ØG       |            | 175     | 175 | 210     | 210    | 210    |
| □H       |            | 27      | 27  | 36      | 36     | 46     |
| Ød       |            | 36      | 48  | 48      | 60     | 60     |
| ØL       |            | 13,5/18 | 18  | 18/22   | 22     | 22     |
| ØW       |            | 125/140 | 140 | 140/165 | 165    | 165    |
| ØP       |            | 460     | 515 | 565     | 620    | 725    |
| ØQ       |            | 470     | 525 | 585     | 650    | 770    |
| ØT       |            | 476     | 540 | 578     | 635    | 749    |
| n        | PN1,0      | 16      | 16  | 20      | 20     | 20     |
|          | PN1,6      | 16      | 16  | 20      | 20     | 20     |
|          | ANSI/150LB | 12      | 16  | 16      | 20     | 20     |
| R*       | PN1,0      | M20     | M24 | M24     | M24    | M27    |
|          | PN1,6      | M24     | M27 | M27     | M30    | M33    |
|          | ANSI/150LB | 1"      | 1"  | 1-1/8"  | 1-1/8" | 1-1/4" |
| Вес (кг) |            | 83      | 103 |         | 176    | 226    |

\* Размер гладкого сквозного отверстия R соответствует диаметру устанавливаемого болта согласно таблице.

**ДИСКОВЫЕ МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ЗАТВОРЫ С U-ОБРАЗНЫМИ ФЛАНЦАМИ**

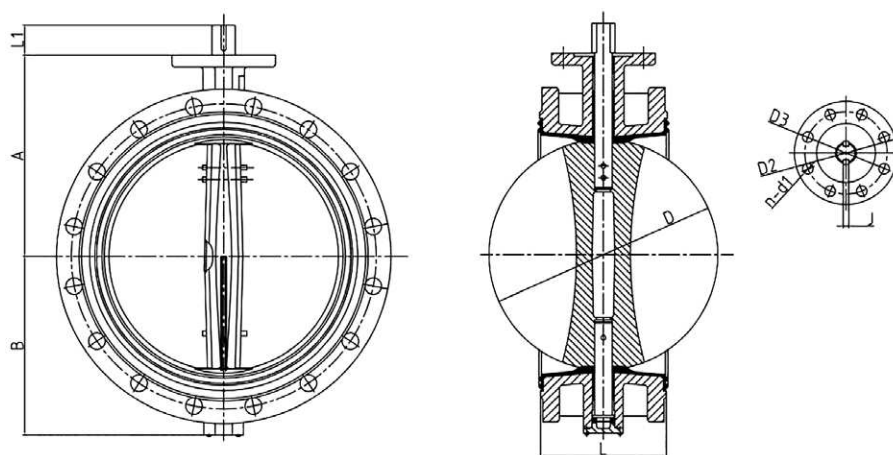
ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 28-48"

**РАЗМЕРЫ**

| Диаметры | A   | B   | C   | ØD     | Ø2    | ISO5211 | ØD2 | ØD3 | n-Ø1 | J  | W   |
|----------|-----|-----|-----|--------|-------|---------|-----|-----|------|----|-----|
| 700      | 631 | 511 | 165 | 695    | 63,35 | F25     | 300 | 254 | 8-18 | 18 | 110 |
| 800      | 671 | 580 | 190 | 794,7  | 63,35 | F25     | 300 | 254 | 8-18 | 18 | 110 |
| 900      | 720 | 636 | 203 | 864,7  | 75    | F25     | 300 | 254 | 8-18 | 20 | 110 |
| 1000     | 805 | 709 | 216 | 965    | 85    | F25     | 300 | 254 | 8-18 | 22 | 110 |
| 1200     | 942 | 846 | 254 | 1160,6 | 105   | F30     | 350 | 298 | 8-18 | 28 | 130 |

**ДВУХФЛАНЦЕВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ**

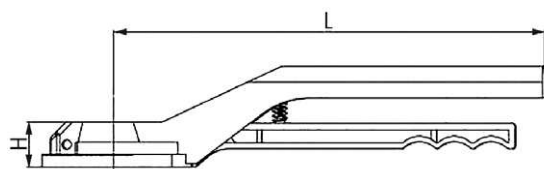
ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 28-48"

**РАЗМЕРЫ**

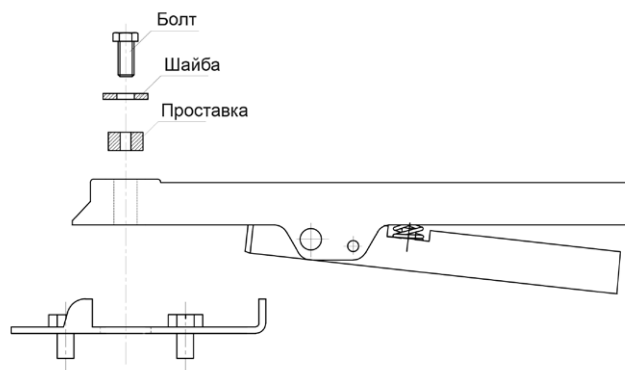
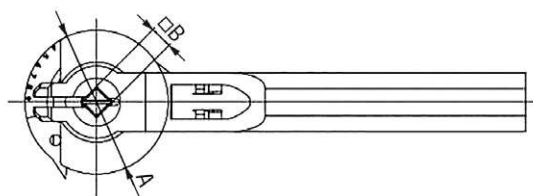
| Диаметры | A   | B   | D      | L   | ISO5211 | D2  | D3  | n-d1 | J  | L1  |
|----------|-----|-----|--------|-----|---------|-----|-----|------|----|-----|
| 700      | 468 | 565 | 695    | 292 | F25     | 300 | 254 | 8-18 | 18 | 110 |
| 800      | 525 | 620 | 794,7  | 318 | F25     | 300 | 254 | 8-18 | 18 | 110 |
| 900      | 609 | 695 | 864,7  | 330 | F25     | 300 | 254 | 8-18 | 20 | 110 |
| 1000     | 652 | 739 | 965    | 410 | F25     | 300 | 254 | 8-18 | 22 | 110 |
| 1200     | 782 | 928 | 1160,6 | 470 | F30     | 350 | 298 | 8-18 | 28 | 130 |

## УСТРОЙСТВА ПРИВОДА ЗАТВОРА

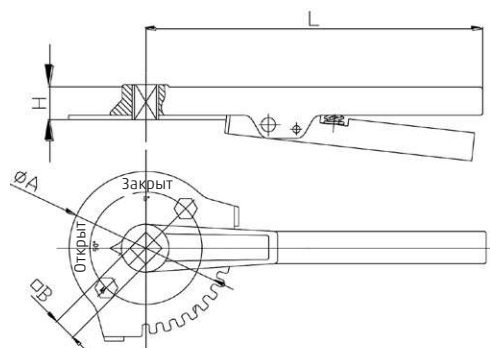
### ПРИВОД ПРИ ПОМОЩИ РУКОЯТКИ



Рукоятка KIW40-125M-AL



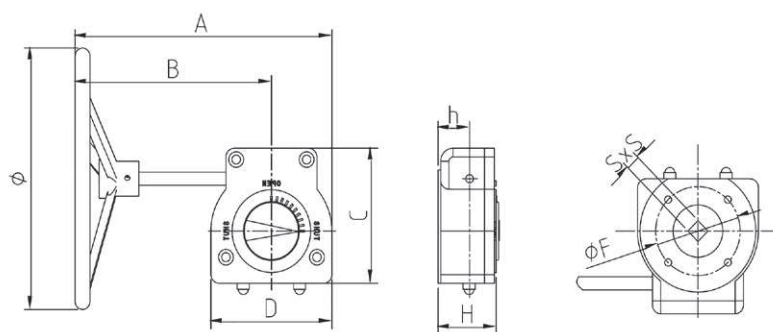
Рукоятка KIW150...250M



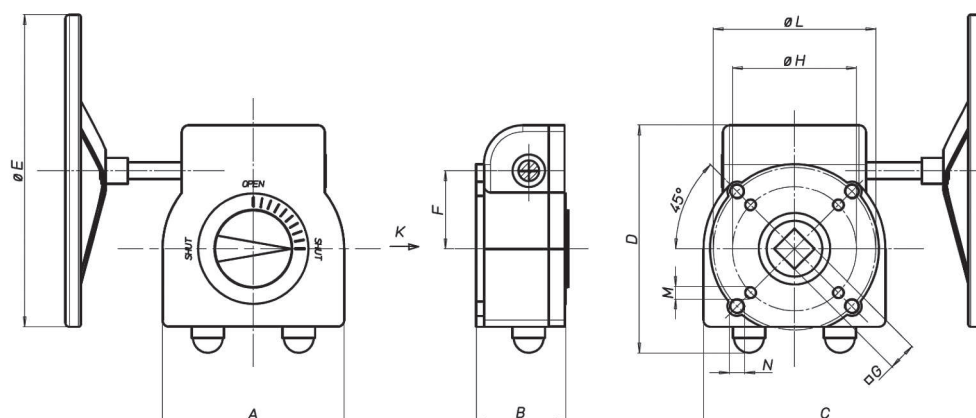
| Мод.          | Размеры затвора |           | Материалы         | ØA  | B  | H  | L   |
|---------------|-----------------|-----------|-------------------|-----|----|----|-----|
| KIW4050M-AL   | 1 1/2" - 2"     | DN40-50   | алюминиевый сплав | 65  | 11 | 20 | 196 |
| KIW6580M-AL   | 2 1/2" - 3"     | DN65-80   | алюминиевый сплав | 90  | 14 | 22 | 196 |
| KIW100125M-AL | 4" - 5"         | DN100-125 | алюминиевый сплав | 90  | 14 | 28 | 270 |
| KIW150M       | 6"              | DN150     | чугун             | 100 | 17 | 24 | 279 |
| KIW200M       | 8"              | DN200     | чугун             | 152 | 17 | 31 | 381 |
| KIW250M       | 10"             | DN250     | чугун             | 152 | 22 | 31 | 381 |

## УСТРОЙСТВА ПРИВОДА ЗАТВОРА

## ПРИВОД ПРИ ПОМОЩИ ЧЕРВЯЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ



| Тип             | Передаточное отношение | Подходящие размеры затворов | Выходной крутящий момент | A   | B   | C   | D   | H  | h  | Ø   | ØF    | S×S   |
|-----------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|-------|
| <b>3DIII-10</b> | 40:1                   | DN40-125                    | 150                      | 139 | 99  | 98  | 80  | 48 | 26 | 100 | 50/70 | 14×14 |
| <b>3DIII-15</b> | 37:1                   | DN150-200                   | 250                      | 165 | 115 | 115 | 100 | 54 | 27 | 120 | 70    | 17×17 |
| <b>3DIII-50</b> | 45:1                   | DN250-300                   | 750                      | 293 | 220 | 155 | 146 | 71 | 38 | 300 | 102   | 22×22 |
| <b>M12</b>      | 42:1                   | DN350                       | 1000                     | 265 | 208 | 182 | 165 | 72 | 42 | 300 | 125   | 27×27 |
| <b>M14</b>      | 60:1                   | DN400                       | 1800                     | 377 | 277 | 231 | 200 | 81 | 50 | 400 | 140   | 27×27 |
| <b>M14A</b>     | 70:1                   | DN450                       | 2500                     | 332 | 224 | 252 | 216 | 82 | 50 | 400 | 140   | 36×36 |
| <b>M15</b>      | 68:1                   | DN500                       | 3400                     | 483 | 357 | 296 | 252 | 91 | 50 | 500 | 140   | 36×36 |
| <b>M16</b>      | 88:1                   | DN600                       | 4400                     | 540 | 382 | 354 | 315 | 93 | 50 | 500 | 165   | 46×46 |



|                   | A   | B  | C   | D   | E   | F  | G  | H   | L   | M   | N   | Kg  |
|-------------------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>RF01070900</b> | 80  | 48 | 200 | 115 | 140 | 42 | 9  | 50  | 70  | M6  | M8  | 1,3 |
| <b>RF02071400</b> | 100 | 54 | 200 | 130 | 200 | 50 | 14 | 70  | 90  | M8  | M8  | 2,2 |
| <b>RF04122200</b> | 140 | 69 | 250 | 175 | 300 | 60 | 22 | 102 | 125 | M10 | M12 | 4,7 |



- » пневматический привод
- » пневматический привода двустороннего действия
- » пневматический привод одностороннего действия
- » выходной крутящий момент от 2,4 Н·м до 13000 Н·м



- » электрический привод
- » выходной крутящий момент от 10 Н·м до 32000 Н·м
- » напряжение питания выбирается по согласованию с заказчиком